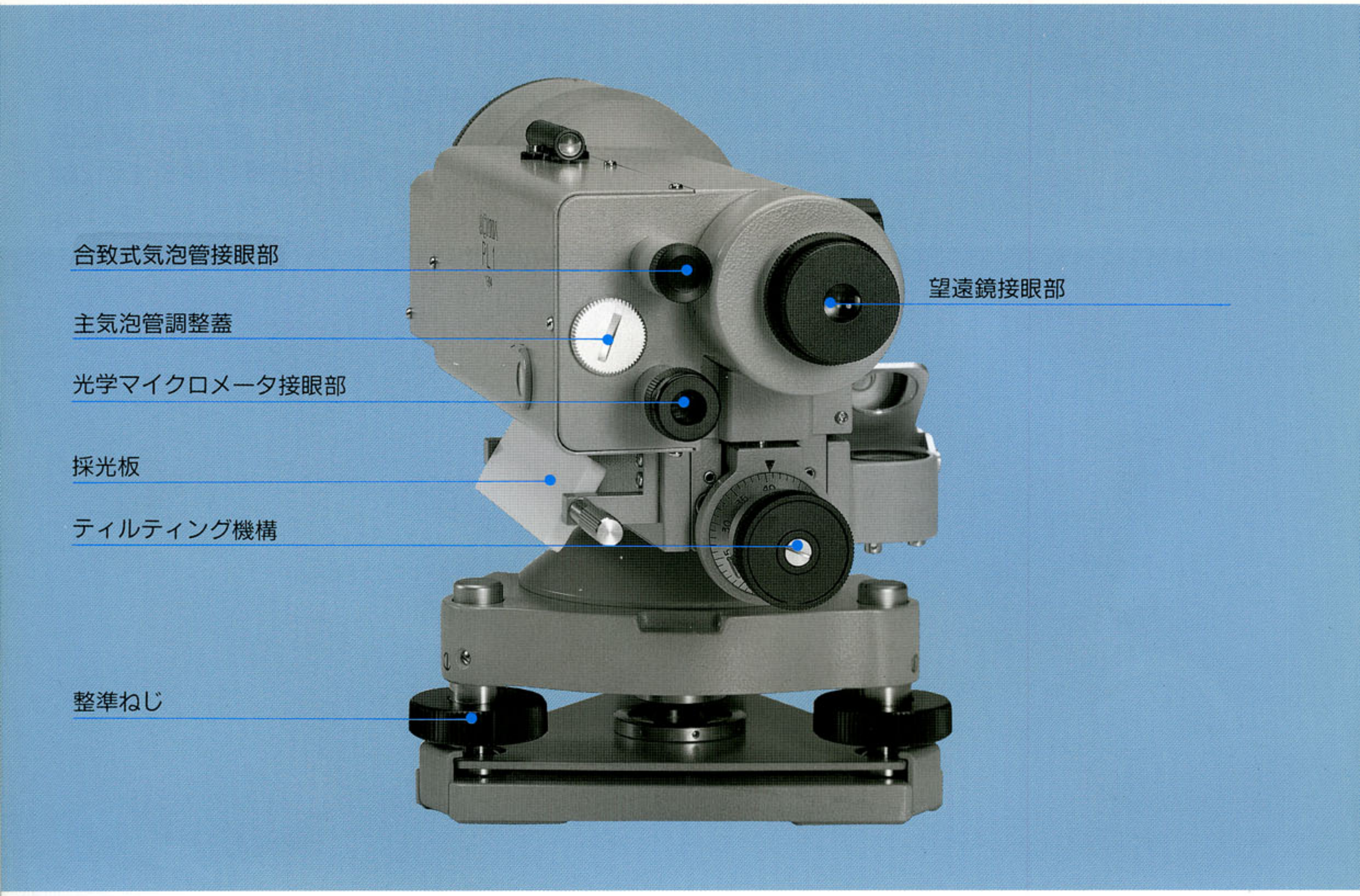
SOKKIA

PL1

1級水準儀

国土地理院認定一級水準儀　登録第5号
望遠鏡倍率42倍
1km往復標準偏差0.2mm

1級水準儀PL1 測定環境による微妙な影響を排除、



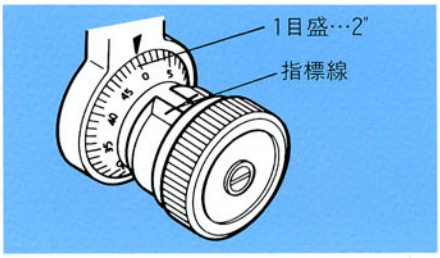
精度の極限を追求した高性能

ソキアの技術の粋を結集した1級水準儀PL1は、気温・日照、風力等あらゆる使用環境条件と測定者の動作を徹底的に研究し考案した基本設計、そして各部品に対する厳しい精度チェック・品質管理による超精密なメカニズムを内蔵しています。感度10″／2㎜の主気泡管と、読取精度の高い気泡合致式観測機構、そして最小読取値0.1㎜の光学マイクロメータ機構のコンビネーションが、1級水準測量、精密水準測量、渡海水準測量、地盤沈下の精密測定など広い分野で活躍します。

視準軸のわずかな傾きを調整する

ティルティング機構

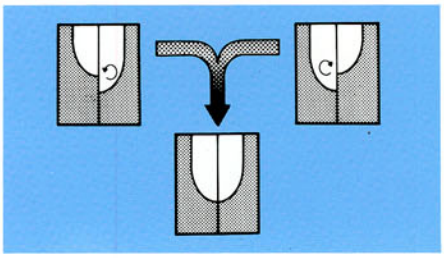
視準軸を水平に調整するティルティングネジには、傾きを正確に示す目盛と回転を示す指標が刻まれています。ティルティングネジの目盛は、1回転で50目盛、100″傾きます。
渡海水準測量を行なうとき、視準軸の傾きを目盛によって容易に確認できます。



シャープな気泡像を映しだす

気泡合致式観測機構

光学技術の粋を集めた気泡合致式観測機構は、気泡の合致部分をシャープに、そして移動量を2倍に映しだしますので、気泡読取感度を高めることができます。
また気泡像に浮びあがる∩∩マークにより、ティルティングネジの回転方向を素早く表示します。



操作感覚を十分配慮した先進のメカニズム。

――1級水準儀PL1

標尺目盛を正確に読み取る

光学マイクロメータ移動量表示窓

PL1には、標尺目盛間を正確に読み取る光学マイクロメータが内蔵されています。光学マイクロメータつまみを回してくさび形十字線に標尺目盛を狭みこむと、マイクロメータ移動量表示窓に移動量が数字で表示されます。この値を標尺の目盛に加えると直読0.1mm(推読0.01mm)まで読み取れます。

標尺目盛をシャープに捉える

くさび形焦点板十字線

目標像をシャープに映し出す望遠鏡には、また"より正確に目盛を読み取る"ためのくさび形焦点板十字線が内蔵されています。また、上下にスタジア線が刻まれていますので、標尺までの距離を常に一定にすることができます。

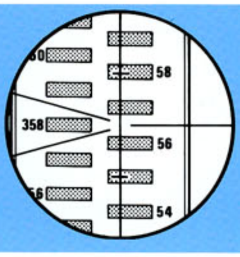
視準線の微調整用

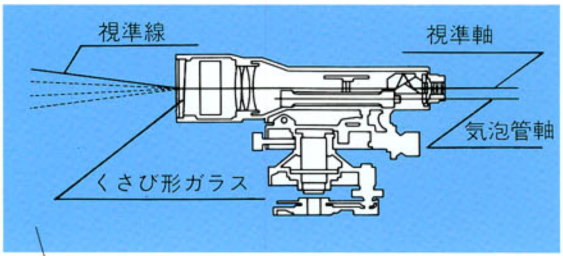
くさび形ガラス

望遠鏡対物レンズ前面には、気泡管軸と視準軸の平行微調整用くさび形ガラスが取りつけられています。視準線の微調整は、くさび形ガラスクランプをゆるめ回転することにより簡単に行えます。

最大微調整角………4′

標尺の読定値　358cm
マイクロメータの読定値　+　0.68
358.68cm





1級水準儀PL1仕様

望遠鏡	
全長	303mm
有効径	50mm
倍率	42倍
像	正像
分解力	2″
視界	1°10′ [100m先で2m]
最短合焦距離(機械中心より)	2.0m
焦点板	くさび形
スタジア乗数	100
スタジア加数	+0.03m
主気泡管	
感度	10″/2mm
観測方法・気泡合致方式	2×
1km往復標準編差	
	0.2mm
光学マイクロメーター	
範囲	10mm
最小目盛	0.1mm
推読	0.01mm
ティルティング機構	
傾斜範囲	±5.8′
つまみ一回転	100″
最小目盛	2″
諸般	
円形気泡管感度	3.5′/2mm
円形気泡管反射鏡	鏡
水平微動つまみ	片側つまみ
大きさ　幅	140mm
長さ	303mm
高さ	180mm
重量(本体)	4.8kg
(ケース)	3.3kg
底盤	平面脚頭用
定心かん取り付けねじ	5/8インチ

標準付属品

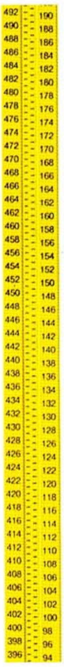
ビニールカバー、ツールキット、取扱説明書、格納ケース

精密水準標尺GS1

国土地理院認定1級水準標尺 登録第7号

GS1は、レーザ測長器（干渉計）制御で直接レーザ刻線しており、極めて高い目盛精度を有します。また目盛テープに“ニュースーパーインバール”を採用。さらに温度変化に伴うテープの伸縮を相殺する新設計により、熱膨張率0を実現しています。

有効長……………………………………………3m
目盛間隔……………………………………………10mm
寸法……………………………3069(L)100(W)51(H)mm
重量(1本)……………………………………………5.6kg



3m直尺2本1組、木製ケース入り

株式会社ソキアはFIG（国際測量者連盟）のスポンサーです。

製品改良のため、予告なく外観・仕様を変更することがあります。あらかじめご了承ください。
製品を安全にお使いいただくため、ご使用前に取扱説明書をよくお読みください。

日本測量機器工業会のシンボルマークです。

株式会社 ソキア ISO9001認証取得 (JQA-0557)
http://www.sokkia.co.jp
神奈川県厚木市長谷260-63 〒243-0036

株式会社 ソキア販売 東京都世田谷区用賀2-31-7 〒158-0097
TEL 03-6684-0846 FAX 03-6684-0941

□北海道 011-611-3441	□東北 022-257-3466	□東京 03-3708-4911	□東関東 047-309-7370
□新潟 025-243-8238	□名古屋 052-777-8877	□浜松 053-460-1051	□富山 076-494-1300
□金沢 076-292-2792	□大阪 06-6302-3931	□四国 089-970-8158	□広島 082-230-8111
□松江 0852-31-4300	□山口 083-972-1212	□福岡 092-472-3559	
□熊本 096-365-3789	□大分 097-556-6596	□沖縄 098-877-7007	

A-83-J-2-0511-SK-MC